② 特願昭 46-/0074/ ① 特開昭 47-12405

④ 公開昭47.(1972) 6·23

審査請求 無 (全 10 頁)

(19) 日本国特許庁

⑩ 公開特許公報

· 庁内整理番号

62日本分類

1/08 42 1049 42 6578 33

/2 A2 12 A11 14 KI

BROMBERG & SUNSTEIN LLP

MAY 3 0 2006

(2,000円)

日出顧番号 出願園出 願 イギリス国 1970年12月14日 59328/70 使先物性引导速度 昭和 46年 12月14日

特許庁長官 井 土

於 № 1. 発明の名称

金属表面プラスティング用組成物

2. 智. 明

デンマーク国、ゲントフテ ディー ケー - 2820. 住 所 スコペジ 11

氏 名 ベント ペンダー - クリステンセン

3. 特許出脑人

デンマーク国、リングピイ ディー ケー - 2800、 ルンドトフテガーデ 150 住所

ジェー・シー・ヘンペルズ スキブスファルブ_- ファブリク エーノエス 特許斤

代表者 ポルゲ

ゲンマーク国 田 新

住 所 東京都港区芝罘平町13番地 静光虎ブ門ビル 領 話 504-0721

弁理士 (6579) (外3名)

4F 100741

46 12 14

,1.発明の名称

金属装面プラステインが用組成物

2. 条許 積 求の 節 囲

研摩粒子を含むプラスティング用組成物におい て、郁配研磨粒子が、その外表面に腐食保護金属 を担待しており、前記協会保護金銭が前記研磨材 子外表面に結合剤によつて結合されているととを 特徴とする金属装面プラスティンが用組成物。

3. 発明の詳細な説明

3

本発明は金属袋面を標浄すると同時にその耐食 性を改良することのできるプラステインが組成物 に関するものであり、さらに詳しく述べるならは 本祭明け他の命賞要面部分に保護命属を沈積させ その岩面をさらに耐食性にすることのできるプラ ステイング組成物に関するものである。

従来病保護亜鉛裕厚を網券面に2工程法で施す 下電り処理を偶形材に終すことが将案された。無 1 工程の間に領部材の表面は通常のプラスト演奏 操作によりスケールが除去され、そしてスケール 除去された製面は、第2工程でとの清浄化製面に **亜鉛粉末を吹きつけるプラステイング操作が行わ**

また、従来領表面を背浄すると同時に保護命属、 即ち通常は亜鉛、で被模した研磨粒子をその表面 にプラストして表面に耐食性命属を施すことが提 案された(英国特許単 1,0 4 1,6 2 0 号 1 ° c ℃。 公知方法では、研磨粒子の亜鉛による被機は研贈 材と亜鉛粉末を混合し、この混合物を攪拌するこ とによつて行なわれる。

さて、保護会員を結合剤によつて研解材に総合 すると次のような予期しない利点が得られること が見出された。

a) 多章の保護会員が研摩粒子によつて担持され 得る。

b) 亜鉛以外の他の金属、酢加剤かよび混合物が 研摩粒子に容易に振すことができる。

○) 保護命属は得々の方法で研算粒子上に分布さ せることが出来、その結果ある一定の使用目的 に対して最高効率が達成され得る。(結合制の

(2)

· . 🚓 '

頂部にまたけ結合剤に埋め込まれてあるいは多 増または「サンドイツチ」所に分布される)。

- d) 保護会職を担待する研媒粒子の速みかな製造 およびより均一な生成物が得られる。
- e) 保融会属の研摩粒子に対する接触力が良好な のでプラステイング工程中のダスト質がよびダ ストが生じる危険が供収される。
- f) 研解物子上に化機された保証金属の量に転合 剤の針かよび/(または)神能を変えることに よつて制調され得る。
- g) 同一層の保護金属ではるかに良好な保護性が みられる。
- h) 長時間のプラステイングによつて保持性が減 少しない。
- i) 後の飲料後凝化対して良好な条件が提供される(プラストされた金融が前の良好な「飲料」の 新件」)。

したがつて、本体明け会解表面をプラストする と前時に保得会属を担得する研閲数子を前記表面 にプラストしてその表面に射後性会議を表用する

(3)

方法に思し、この方法は保務金属が結合制によつ て結合された研験や子を用いることを時徴とする。

本語即に同連して、「ブラステイング」という 智葉にたとえば回転車または他の年段によつて間 めの表面部分に吹きつけられた研摩和子による研 母かよび空気症または他の気面かかに吹きつけられ) 存体なによつて同題の表面かかに吹きつけられ る研及和子による妨壁を含むかも仏い無駄化解 すべきである。 本辞明による方法は仕意の権勢の ブラストが伊き昭または器具によつて行うことが が来る。 本発明の方法の興味ある面に、「ウェット トブラステイング」たとえば「ウェットサンドブ ラスティング」で、この場合如味和子の崩壊によ

ースプレイが用いられる。本条即によつて得られる最 女保証が存在しない場合、「ウェットプラステインが」は、個分がプラストされる表面の配食を珍大させることからほとんど利点が無いことがしばしばである。

つて形成されるダストを除去するためにウォータ

研察が子は通常使用される権力をたけ和に形式

(41

化された種類のものであり得る。耐廉粒子の例は次のようである。

本条回の方法によって別理され得る会を表面は まとして称または他の単海部材充とえば鋼板、 引 後続日、鋼鉄器の妥而神分である。しかしながら 本品甲の利点は腐食を受けやすい他の会都物品の 炭魚形分を処理する際にも得ることが出来ること けれ目される。

本祭明の方法は通常保無すべき会構上に保護金属の非連続性の生成をもたらすので、保護金属は 属食保険に削離効果を与える金属たとえば亜鉛、 フルミニウム、カドミウム、マグネシウムまたは 鉛であることが好ましいが、もちろん他の会情を よび合金たとりば鑑かよびマンガンも用いること が出来る。適当な合金の僧として、場/中鏡、銅 /中鈴、かよび以下「Woodmetal」と称すウッド 台金(25 配動、12.5 配力ドミウム、50 配ピ スマスかよび12.5 配乗りを挙げることが出来る。

コスト、保護かよび新聞の危跡を避認して、亜鉛が不分別により用いられる好ましい保護会話であり、したがつて以下の記載に主として亜鉛の使用に関するものである。

本弁明により出いられる研算が子中に存在する 結合剤の無け近常研集用は物の全事性に参いて1 事業もまたけぞれ以下のオーダーである。ある場 合にけの1.1 面景もほど小ゴい公を用いることが出

(6)

15

央、結合剤の形大量は消常研修約子が互いに結合 し始める骨である。使用し得る結合剤の無熱の節 期付給く好ど広く、本発明により使用さるべき紡 食剤に対する唯一の必件は、それが研除が子なら びに供養会園や子に接着して保護会園や子を研算。 粒子に粘合剤が存在しない場合より大きい程度に 聴合させやる物質であると考えられる。さらに、 結合剤は失復的に非価発性であるべきで、好すし 💞 くは保護会員の利点を扱わない 車がのものでする べきである。本発明により使用される社会別の他 の望ましい特性は特合剤を砂壁粒子に適用する際 用いられる条件下にかける良好な傷れ性やよび包 適性、 高温における安定性、より高温における低 盎件および水およびアルカリによる無影響に対す る適当な抵抗性である。さらに、総合部は余りも ろくないことが好ましい。

本発明により使用し得る旅くべき広範の指令制 の例として、際化的に暫要する結合制力とをはて ルキツド樹脂、ワニス、砂袋油、スタンドオイル、 フエノール樹脂、スチレン化アルキッド樹脂およ

171

ゴム、フェノキシ樹脂、現化ゴム、エボキシ樹脂、 ポリアミド樹脂、アクリル伊脂、イソプチレン樹 脂やよびてミン・エポキシ付加物根脂、および反 応的に乾燥する給合剤たとえばポリアミドー硬化 エポキシ相能、アミン・硬化エポキシ樹脂、ケイ ,ぬナトリウム、およびケイ既エチル、および非苑 1熊性結合剛たとえば可飛剤、タール、アスフアル ト、兵而活性化合物たとえげシリコン州およびレ シチン、ワツクスやよびが切かよび鉱物油し粗を よび材製油を含むりを挙げるととが出来る。 15

一般に、軟質結合剤が絶質結合剤より選当であ り、そして化学的にけエポキシ基が多くの結合剤 に存在すると適当である。現在時に利点があると 思けれる結合剤の特定例としてジプチルフォレー トを挙げるととが出来る。

びエポキシエステル樹脂、物理的に黄味する結合

削たとえば可用剤を有するまたけ不しない堪象化。

研歴粒子を結合剤を用いないで被称する公知方 **沙に比較して船合剤を用いることによつて得られ** る象くべき効果の1つは研髪粒子に適用される保

護金属たとえば亜鉛の向一量で得られる耐食性の 着しい少良である。との外見は結合剤によつて加 理された命候表面に特合された亜鉛粒子に基づく のであるかどうかを研究するためで 処理された **剱表面を熱労棋で洗浄し存在する総合剤を除去す** る事類を行つた。しかしながら、とれば保護解析 に影響がなく、したがつて、亜鉛の御袋面への器 新は望ましい直接会製・金製器会で助合剤を介し たものではないと結論しなければならない。

概念剤の使用は公知方法に存在しなかつた新し い可非性を能くものである。したがつて、たとえ ば保護金属の旨は控とんど所望の領まで増大する ととが出来、そして研験粒子の保護会域の整定分 布を得ることが出来る。

保務会員の量に関して、耐脳会効果は適用され る保神会構の無とともに増大する。亜州の場合、 との比例関係は研除材として砂に高いて30~40 非常多まで解析する。 重質研除材化のいて亜鉛の 量を多くすると、本名甲の方法では処理された御 製画の腐食保護性が通常の戸外の暴食条件で数ケ

191

月に及び得る。しかしながら転に昨日すべきこと け、本発明の方法でけ亜鉛の量が低くても驚くべ **も良好な耐食性がもたらされるととである。**

保護会長の形に限する限りにおいては、3亩量 **手以上の亜鉛量の場合非常に微細な亜鉛ポストが** 亜鉛フレークおよび料ポストより良好な結果を与 4、 供亜鉛量の場合大した 多異は存在しない。

本染即により可能とされた脚床ある役割は供機 全編の粒子と粒状の「塗布件改良物質」の併合物 1956、州東粒子に紹合させることである。「象布性改 >12 物質」は必嫌された表面とプラステイング処理 後資用された下離りまたは他の衛科被援側の母滑 性を改良する物質である。途布性改良物質の何と して酸化亜鉛を挙げるととが出来る。予期された こととは対照に506の亜鉛と506の留化亜鉛の 併合物が改良が布性に加りるに良好な腐食保護性 を与えることが見出された。滑浄された佛表面に 従来の単級下級も無料結婚を選用せるととに関連 して、亜鉛粒子は適用後克いに密熱状態にあるよ りな昔で存在するととが必要であると考えられる。 28

(10)

また、本緒明は金属表面のプラステイングに用いる組成物にも関するもので、 との組成物は外表面に腐食保護金属を担待する研唆物子を包含し、 との相成物の特徴は前記保護金属が統合例によって研摩粒子に結合されていることである。

本発明による組成物は様々の方法でつくることが出来、 房務結合剤の使用は特定の利点を得るためのいく つかの 可能性を開く。

(11)

他の外部表面で連絡される。この結合到被機の外部表面における保護金属の連絡は結合剤が全度の 施加斯に淋粘度にされた場合等に著しい。たとえば、合剤が外可塑性物質である場合、それは高部 で適用されて、つぎに金属が子が添加される前に たとえば室部に冷却される。これは結合剤の外部 表面にかなりの健康の金属数子を有する物質をも かたらす。

保護会展が結合剤の外部表面で連縮される輸述 の構類の相位物は、このような相应物によつて得 いれる年に良好な腐食保護の故に非常に利点を有 する。特に一回だけ使用される研摩物質たとえば 砂かよび削スラグの場合保護会属は終合剤の外部 表面で連絡させれるが好ましい。

研摩材かよび保護企業のある組合せで他の興味ある可能性は各研摩材が子の1つの御面で保護金 賞を誘縮させることである。たとえば砂を研摩剤 として用い、亜鉛を保護金属として用いる場合。 その1つの御面に薄線された亜鉛を担持する単一 数子は亜鉛の高比重と砂の低比電間の恋異のため

> 本希明による朝史でかつくる他の方法けれ合剤 を適用した後に研摩対子に保険金属を適用することである。この方法では結合剤は静初研歴粒子上 に均一に分布され、ついて保護金属がたとえば各 粉砕粉末として添加され、これはついで結合剤被

祭空気を通すことによつて蒸発することが出来る。15

(12)

が、世さるべき 表面と 簡楽する 直前に その表面に向って 亜鉛 常化 御で配向される 傾向を 有する。 このように、 粒子の 亜鉛 存在の 高比率が 処理される 要而上また は 表面 中に 存在 せしめられる 可能性は 高く、 したがつ て 亜鉛 が 表面に 均一に 分布 される 粒子に 対する 必要 動に 比較して 少い 亜鉛 骨で 所望 の耐食性を 得る ことが 出来る。

10

まず研摩粒子上に統合剤を適用し、つぎに保護 会異または保護色業または治布性砂良物質(たと えば毎化亜鉛、グラファイトまたはアスペスチン) を、次に結合剤を、つぎに保護会属または患布性

(14)

(13)

改良物質を適用するなどして、始後に保護金銭の 射終適用を行つて非常に良好な結果がしばしば得 られる。なかんづくや子上に多様の保護金銭すた は他の物質を適用することを可能にするこの多様 または「サンドイッチ属」被優において多くののは 全せおよび追加の所が考えられる。複数個のかな り備を有するこのようなや子では、印紀層の数も 参外側は削述したように保護金銭を包含する。

・ 削減したように、 本発明によるプラスティンか 方法は 什 窓の 物 報の ブラスト 清 浄 英 樹 お よ び 器 具 10 を 用いて 行な う ことが 出来、 かつ 便用 さ れる 研 摩 材 は 1 回 だ け 使 用 さ れる 種 類 (如 理 さ れる 表 面 か 新 た に プラスティング する た め に 再 循環 さ れる) 、 ま た は 数 回 使 用 さ れる 種 類 (如 理 さ れる) 15 の も の で あ り 得る。

いずれの種類の研験材の場合でも(1 同またけ数回使用される)、プラステインが工程はすべてまたは実質的にすべてが結合剤によつて粒子に結合された保護物質を担持する研摩粒子または保護

(15)

プラステインが工程が1回以上使用される研算 ・削で行なわれる場合(銀砂、グリットやよびショ ットのような再循環性物質の使用は本発明方法の 事要な異態態様の1つになると考えられる)。 保護金属の兼房は処理される表面の花様かよび粒 子の破壊による損失からプラスティング中非常に 低くなり得る。とのような場合保護会験を結合し た新たな和子を酢加することによつて補充を行な 入りことが出来、そして弥加される対子の最も資当 な者と添加される対子上の保護会員の護療は保護 - - - 会員の損失が連続的に補償されるように選択され、 その結果所能の程度の保険が終えず得られる。保 戦命属の損失を補償する他の方法は特に研磨材白 身の損失がほとんどない場合(たとえば銀砂の場 合)、将循環される研磨材に新たな結合剤と新た な保護会属を販加し、それにより研磨材料子上に 保護命属の新しい層を適用することである。

再循環される研算材を用いる場合本弁明による プラステインが工程の所留の耐食効率を保持する 他の適当な方法は、処理される表面上の保険合属

金融と統合剤を具備する研歴的子と会属と結合剤 を有しない研聴知子の混合物を用いて行なりとと が出来る。すべての研摩や子上に分布されたある 比率の亜鉛の場合得られる耐食性と亜鉛をよび葯 台削を有しない研摩粒子および多質の亜鉛を続合 剤によつて結合した研摩粒子の混合物を用いてナ ラステイングを行なり場合に得られる保護件との b間にほとんどあるいは全く祭異が存在しないこと が見出されたことは難くべきことである。との場 合め者の粒子はこの方法で用いられる全組成物に 対して同じ比率の亜鉛が得られるような量で存在 する。したがつてたとえば未処地砂と砂に転合さ れた30%の亜鉛を担待する砂の50:50准合 物を用いて行なわれるプラステイングは、156 の亜鉛が概念された処理砂でブラステイングを行 り場合と異質的に何一の耐食性を与えた。これは 本発明による組成物を高濃度の保護金属を有し、 かつ射終消費者によつて薪食剤と余銭を含有しな い研摩材で希釈される形態で鉛積みすることを可 能にする。

(16)

(18)

(17)

テイングと下歩りの間で連常行なわれる。 これに対し、 本発的による方法は保助や風のブラステイングとなねとの間に時間が存在しないので腐食を防止すると云うことが出来る。 保護金属と処理教 面の間は密接に影触しているのでより 少ない保護 金属で十分な保証が得られ、 これは連なの子偏被 砂下むりを用いる場合に比較して切断なよび形形 使作の速度の 増大、 高品質の 都接 辞目をもたらし、そして燃焼、 切断 および 形形 中に発生する 有実が スのかはより 少い。

(19)

Metic)」、小さな収引-比力ユニット、丹伯根、 クレメンチン USA 和。

「ガイソンプラステイングキャビネッド (Guysor blasting Cabitet)」モデル550/40.ピガー数引・圧力ユニット、ガイソンインダストリアルエクイップメント Lto. 英国、転。

「エアレス(Airless)」(アンン15835 /4843.1966)。速心侵プラスター、フ オーガルアンドシーマンアーゲー、ドイン国政。 ・プラスされたパネルのテストは ASTM 名称 16117-64(35℃で塩スプレー)により行なつた。 鉄び生成の評価は ASTM 名称 D610~68 により扱わさ れており、これによる毎級は次の意味を有する。

事無性の大きな利点は本発明の方法を用いる場合はようが出来るが、 従来法で食命された金属 技師と本発明の方法によつ 処理された 製面がす でに 脳会 し 姉 めていても 荷 浄して 油 ちに は 目 に 見 える 脳 食 か 起る までに は ある 恥 間 が か かる ため で ある。 この 準由 を よび 他 の 集由の ために、 本 発明の 方 広で 使 息 される が 摩 本 子に 少量のトレーシング 手 身 た と え げ ト

10 アンング化合物を返用することがあ当て、それでより本丸的によりを存された数面は転取に積浄された表面は転取と浴をに読別することが可能である。
トレーシング化合物はたとえば高い色彩が服を有する色素でありやるもので、これは伊用される配合 合列により研解物子に必当に配合することが出来る。

びの実施がにより本列明を証明する。 単能がれおいてブラステイングは次のブラステ イング步博の1つを用いて行なわれた。

「エダクト-オ-マチツク(Eauct - じ -

(20)

20

0 = 1 0 0 % 45

実施伊で用いられた様々の物質および楽品は下 配のように厳密に定義される。

* 1 B K ; メテルイソプチルケトンの省略 オキシトール^好(シエル): エテレングリコー ルモノエチルエーテル

ジンコリ 6.20 (B) (モリスアソシピイ・英国) : 組動製敵の亜鉛ダスト

, 単的フレーク - 8 3 年 (エンカルトヴェルケ . ドイツ) : 「ステッパジンク 8 (Stera Zink 8) 」 . 8 3 年の亜鉛を含有するペーストゥッド合金 A S 3 1 [®] (エッカルトヴェルケ .

マグネシウムド X 3 1 [®](エンカルトヴエルケ、 ドイン)。

砂(オー・ボールセン(U. roulsen):「リーセルグラス(Heezer Grus)」、0.5~1.5 mm エピニート828[®](シエル): エポキシ街店 . エポキシド等的物 1.75 - 2.10。

エピコート8348(シエル):エポキシ南紅。 20

(22)

15

エポキシド等価数 2 2 5 ~ 2 9 0。 エピコート 1 0 0 1 [®] (シエル): エポギシ例 加、エポキシド等価数 4 5 0 ~ 5 2 5。

エピコート 1 0 0 1 - グル: 2 5 分のキシレンと 2 5 畑の klEk に 5 0 分のエピコート 1001®を形態したもの。

畑化亜鉛 (ラマスプルク , スウエデン)。

エポキシエステル-50%(セラネセ, USA)

:「エピーテックス183」。エポキシ増加の
エポキシド番とヒドロキシル基を乾燥他の朋助

够でエステル化して作られる。35~40%
助学を含有、50単参のキシレンに移解され

塩素化ゴム (1(1 , 英国) : アロデレン⁽¹⁾ H20. 塩素含計約 7 6 多の塩素化天然ゴム。 粘度 2 5 ℃、トルエン中 2 5 多原体で 2 0 に 5。

(23)

塩素化パラフイン(ホエクスト、ドイツ):「 ホルタフレツクスLC」。 約 5 0 多塩業を含有。 初 筋 2 0 ℃で約 2 0,0 0 0 cps。

アントラセン油(スーパーホス,デンマーク)

大豆レンチン (ダンスクソジャカゲファブリー ク、デンマーク): 「レシチン D S 」。

グラフアイト (エルストループ、ドイツ):「 グラフイツト M 8 8 」。

・蛸スラグ(メルケミー、オランダ):「セモー 11 シナラム」,0.5~3.5 ML。

コランダム (ダイナミットノーベルアーゲー . ドイッ) : レヴァギット ® 1V 。

カットワイヤー(ハリソンエルテーデー,英国):「スプラル」,0.6 mm。

鋼グリット(ファンネルコンチネンタル,オランよ):「GR 2 5 CMA 」。

ケイ酸エチル(ダイナミットノーペルアーゲー. ドイツ):「ダイナシル40」、1分子当り平均5個のシリコン原子を有する混合エチルボリ、 シリケートで構成。約40% SLO,を含有。

(24)

实施例 1

金 島

方法

. 砂 (0.5 ~ 1.5 mm) をエピコート 8 2 8 函 と混合 (6 0 ℃ に予備加熱) し、すべての粒子が完全に濡れるまで回転する。

つぎに、金属粉末を添加し、この混合物をダストがなくなるまですなわち 2 - 5 分間回転する。砂に添加して回転するまえに亜鉛フレーク、マグネンウムシよびウッド合金をエピコート・ゲルシよび溶鉄と混合する。

武験

必 処理した砂をエダクト・オーマチンクのを用いてションプリムド側に3秒間プラスする。

ショップリマーはポリピニルプチラール・フェ ノール樹脂を基礎とするもので、5~10ミクロ 15 ンのプラストされた負収を指摘するのに十分なだ け適用されるに過ぎない。

プラストされたパネルを塩スプレー (ASTM B 1 1 7 ~ 4) にさらして、新政 8 および 6 に进する時間を勘定する。

₫(25)

O # 44	金属の種類や上び形、歯斑	" 一	**	
子會認合				
エピコート1001億ージル	3 8	28	155	==
MIBE	•	•	18	7
日ナートルの	81	81	27	83
* ? %	•	•	5.4	6
ゲンコリ620億	200	•	ı	•
開電シァーク - 83 &	•		•	7.3
カッド合金1831億	ı	200	,	•
**************************************	r	•	200	•
&	1000	1000	1000	1000
80 14	侧垒6	4時間	S 45 75	2000年
*	1.1時間	の場合	自 日本	侧轴9

(26)

特開	昭47— 1	2405	(8
17 (2)	PD 41	1 2 4 4 3	la

				~	_	1		
		1000	.ac	2 5	25	4 時間	の時間	
*		1000	ß	200	1	8 6 時間	图488	
、自获		1000	ß	120	ı	2 4時間	2.7時間	
も物質の量		1000	ß	2 0	1	铜铀9	2年	
土液硬性改良物質の書、組成		1000	ı	ı	•	0.1時間	0.2時間	
<u>,</u> +	٥.							ļ

部

結合剤

方法

高分子結合剤(エポキシエステ ドオール(作)、塩素化ゴム)を最初に溶媒に溶解し、 **亜鉛粉末をその中に分散して、その後砂に添加し**

・他の結合剤(エピコート8288.シプチルフ アントラセン油、大豆レシチ 接添加し、粒子上に分布した後亜鉛粉末を添 加してダストが無くなるまですなわち2~5分間 回転する。

(28)

飫	産	б	5時間	6 BF M	R BS AA
鉄	度	8	4時間	4時間	6 ₩ M
₩			1000	1000	1000
	⊐ 1 6 2	2018)	100	100	200
塩業(とパラニー	12	-	-	10
塩	はんご	4	-	-	13
MIB.	K		-	8	-
	リロイドコ	r—n®	-	9	-
*	シレ	•	1 0	9	32
九北		テルー50多、乾燥剤を含む	16	-	

数化进船

(27)

新中型、

7時間 10時間 15時間 12時間 14時間 1000 1000 1000 1000 9時間 11時間 17時間 13時間 16時間 20 1000 1000 1000 20 3時間 0.8 時間 20 1 R 2 R (8) 162008 トントルホン笛 n 大豆、

(30)

(29)

疾施例 3

製造方法

手 順

▲.裕姝を使用

結合剤を習媒に溶解し、亜鉛粉末をその中に分散する。この混合物を砂に添加し、加熱空気を容 数に吹き込みながら回転し溶媒を除去する。

B. 密 媒 不 使 用

た。 結合剤は液体または液化しやすいものであり得る、(たとえばエピコート828の場合のように 加熱により 1 。したがつてそれは添加されて容易 に砂粒子上に回転しながら分布される。つぎに亜 銀粉末を添加してダストがなくなるまですなわら 2~5分間回転する。

C.追加の適用

多量の亜鉛なよび(または) 特定の進由のために(たとえば歯科に対する良好な接着) 亜鉛の他に物質を含有する場合、最初に結合剤層を砂粒子に適用し、つきに亜鉛または他の物質の層を、そしてつぎに再び結合剤を適用する。最後の層は亜

(31)

鉛であることが必要である。

この方法は溶媒の使用および不使用で行うとと が出来、層の数および種類に制限けない。

15

実施例1と同様。

	製造方法士幣	傑 、組成
ষ্ট্ৰ	9	
エピコート8280	$\frac{A}{9}$. <u>B</u>
MIBK	2	-
キシレン	6	_
オキシトールの	. 3	-
シンコリ6200	2 60 100	100
W	1000	1000
新度 8	3 時間	13時間
鉄 度 6	5 時間	16時間

(32)

製造方法、追加の適用、組成

鶈		£		6	_	_			8 時	N		時間	·	9時間	
		ť		8	3				6 時	M	1	時間		8時間	_
ジ	ン :	-	ŋ	6	2	C	(T)		5	0		5 0		5 0	
I	ピコ	_	ŀ	8	2	8	(F)			5		5		5	
ッ	ン	=	ij	6	2	((B)	•	5	0	酸化亜鉛	:38	グラフアイ	F:15	
Ξ.	とコ	_	ŀ	8	2	8	B			5		5		5	•
₽	•								100	0	1	0 0 0		1000	
意	•								C	_	٠	<u> </u>		C	
€								*							

実施例 4

引車材およびプラステイング

▲.1回使用される研磨剤

試験はエダクト・オーヤマテックを用いて行な(を) われ、プラスト時間 3 秒間 でオープン・プラスト 15 清浄により得られる結果と等しい結果が得られる。 比較のため、コランダムを含ませるが、それは 数回使用される物質である。

(33)

実施例1と同様

20

組成、搭棋なしにつくられる

€		•			
懖	度	6	16時間	23時間	2 3 時間
绣	庚	8	1 3 時間	2 2 時間	17時間
. <u>"</u>	ンコ	962008	100	100	5 0
I	ピコー	-	9	9	2
J	ランタ	r 4	-	-	1000
銅	ス ラ	· ·	-	1000	
₩			1000	-	-
		9	<u>.</u>		

B. 1 回以上使用される研摩材

処理された研摩材は溶鉄使用および不使用でつくる。結合剤を用いたい1 つの実験ではく 本発明によるものではない)、カットワイヤーおよび 亜鉛をポストとは無関係に 2 時間回転した。 というのは ポストの骨は 最後の 時間 を変化させなかつたので、回転は 2 時間後に停止した。

プラステイング時間の影響は研察材を 1/2 かよび 1 時間用 いた後度食パネルを清浄して測定した。

(34)

		5	1 1			
	#	オイソンプラスティング	* / *		H 77	4 0 % H
カント・ワイヤー	1000	1000	, ! 	•	1000	
黛 グリット	•	ı	1000	1		•
⊀ \$≠.	ı	•	•	1000	ı	0
H K U - 1 R 2 R (B)	•	2.5		12	2.5	
H K U 1834 (B	,	2.5	ı	•	2.5	
小 宿 哲大 字集						
イ製コチル	•	1	1.4	t	ı	
オーノナロナイトで	•	•	1~	1	ı	
オキシトール®	•	•	æ	•	•	- 1
1 1 1 1 2 0 CB	Э *	= oc	1 0 0	0 0 1	00	0
泰	1.5時間	16時間	· 2000年	15時間	1188	を描る
1/2 時間プラスト	0.5時間	•	•	1.2時間	4 14	; ·
1年色プラスト	•	4 時間	•	•	2時間	,
الله	4 母題		6年四	16年3	1.2時間	製造の
1/2 時間がジスト	1 時間		•	13時間	5 時間	•
1 時間 プラスト			•	•	5.5 母語	•

5 资料	供類の	目台
------	-----	----

(1)	F it	带	M	本		1	迪
(2)	明	丰		襟		1	ıή
(3)	安任	大女儿	び訳	文	各	1	適
(4)	20 光(松扯明	はお	よび訳文	各	1	通

但し、後先極証明書および訳文は追って補充します。

6. 前記以外の代理人

|住所 東京都建区芝等平町 1 3 市地 静光 虎ノ門ビル 独 結 5 0 4 - 0 7 2 1 氏名 弁理士 (7210) 西 館 和 之 記 住所 同 所 住所 同 所 住所 同 所 住所 同 所 氏名 弁理士 (7079) 内 田 幸 男民 田理 住所 同 所 氏名 弁理士 (7107) 山 ロ 昭 之